



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190700302

ชื่อฝาย ดอนจิ้นล่าง ชื่อลำน้ำ พญาคำ ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 30 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ดอนจิ้น ตำบล หนองผึ้ง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502953	Y(UTM)	2071557

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 9.0 เมตร
 ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 3.0*1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
 อาคารบังคับน้ำ : มี
 ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท่อคลองกว้าง : 0.50 เมตร ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
		 	
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WCM190700302 หมู่ 3 บ้านหนองหิน ตำบลหนองหิน อำเภอเสนาห์ จังหวัดบึงกาฬ</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 2.17 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 4.02 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.01 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.72 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 29.12 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 3.51 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายประตูละบายน้ำก่อสร้างมาประมาณ 10 ปีวางกันลำเหมืองที่มีการคาดผิวทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการคาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการคาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : บานประตูละบายน้ำชนิดบานตรง พร้อมเครื่องก้านคันชัก สามารถใช้งานได้ดี ส่วนโครงสร้างคอนกรีตที่เป็นสันฝาย ไม่มีการสึกหรือแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการคาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าวหรือเคลื่อนตัว ทรวดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตที่เป็นส่วนพื้นและลาดด้านข้าง ไม่เสียหาย ไม่มีรอยแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำที่เป็นรางคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมบานประตูควบคุมเปิดปิด สามารถใช้งานได้ดี ไม่เสียหายหรือสึกหรือ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหานี้</p> <p>ควรเน้นการตรวจสอบและบำรุงรักษาบานประตูและเครื่องก้านอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการขุดลอกตะกอนหน้าฝายเป็นระยะ แม้จะมีปริมาณสะสมน้อย เพื่อป้องกันการอุดตันในอนาคต รวมถึงการดูแลระบบส่งน้ำให้มีวัชพืชหรือเศษวัสดุขวางทางน้ำ และเฝ้าระวังความมั่นคงของโครงสร้างคอนกรีตทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ เพื่อยืดอายุการใช้งานของฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p>